

DOSSIER AKTIEF COMMODORE

JUNI
1987

AKTUELE BIJLAGE BIJ COMMODORE DOSSIER

NIEUWS

SPEELS REVALIDEREN

De C-64 wordt steeds vaker gebruikt in de medische sector. Maakten we twee maanden geleden melding van de Bodylog, nu is het de beurt aan het Nederlandse bedrijf Centarium dat de 'myostick' heeft geïntroduceerd.

Deze vinding maakt het een patiënt mogelijk op een speelse manier spieren te revalideren. Met de myostick kan de patiënt een Commodore-computer bedienen door het aanspannen van spieren. Op deze manier kan iemand spieren revalideren door bijvoorbeeld een computerspel te spelen.

De Myostick is ontwikkeld in samenwerking met medewerkers van de Rijks Universiteit Leiden.

Volgens de fabrikant is de prijs van de Myostick dusdanig (1075,- excl. BTW) dat het apparaat binnen het bereik ligt van iedere revalidatie-patiënt.

Hierdoor is het mogelijk het genezingsproces deels te verleggen van het revalidatiecentrum naar huis.

Het zal duidelijk zijn dat de patiënt minder afhankelijk wordt van hulp van anderen.

Nederland heeft jaarlijks tussen de 20.000 en 30.000 spierevalidatie patiënten, waaronder veel verkeersslachtoffers.

De Myostick is te gebruiken bij het revalidatieproces van vrijwel elke oppervlakkige spier.

De Myostick is het beste te vergelijken met een joystick.

De spanning die een spier bij aantrekken afgeeft, de zogenoemde spierpotentiaal, wordt geregistreerd door op de huid bevestigde oppervlakte-elektroden.

De Myostick geeft deze potentiaal als elektrische activiteit door aan de Commodore-computer.

De patiënt kan zelf kiezen met wat voor een programma hij aan het werk gaat. Naarmate

de spier weer krachtiger wordt, wordt het resultaat van een spel beter. Hierdoor kan men snel vorderingen zien van de revalidatie.

Het voordeel van de Myostick boven bestaande apparatuur is volgens de fabrikant dat de revalidatiepatiënt nu ook nog een uitdaging heeft.

Bij bestaande apparatuur, die bovendien ook nog erg duur is, krijgt de patiënt alleen 'feedback' over de kwaliteit van de spier door een afbeelding of een geluidssignaal.

Daar komt nog eens bij dat de myostick bovendien een geschikt hulpmiddel is voor motorisch gebrekkigen. Het apparaat is namelijk voorzien van zogenoemde aanraakschakelaars, waardoor het kan worden verbonden met willekeurige losse metalen voorwerpen.

Door het aanraken van zo'n voorwerp kunnen aan de computer opdrachten worden gegeven.

Voor inlichtingen: Dhr. M. Visbeen, tel: 01803-17511



GEZOCHT

Heeft u ook vaak moeite mensen te vinden die dezelfde hobbies hebben? Het in Leystad gevestigde bedrijfje Interpost probeert daar wat aan te doen.

Iedereen kan zich met zijn of haar speciale wensen tegen een kleine vergoeding in het computerbestand laten opnemen van Interpost. Interpost zorgt er dan voor dat u een lijst krijgt van namen en adressen van mensen die zich hebben laten inschrijven met dezelfde wensen. Die wensen kunnen hobby of interesses zijn, maar ook vraag en aanbod. Wie een briefje naar Interpost schrijft krijgt geheel vrijblijvend gratis informatie van de service toegestuurd, inclusief een inschrijfformulier. Het adres van Interpost is: Postbus 1143, 8200 BV Leystad.

rentestand, enz) op betrouwbare wijze de waarde van opties bepalen.

Voor inlichtingen:
Tel 08309-2768.

AANDELEN EN OPTIES

Beleggen in aandelen en opties is zo langzamerhand razend populair geworden. Duzenden Nederlanders houden zich op kleine schaal bezig met het doen van transacties in aandelen en opties.

De heer en mevrouw Huisman uit Rheden zijn daar geen uitzondering op. Zij hebben voor de C-64/128 nu een computerprogramma ontwikkeld dat de beginnende belegger veel werk bespaart.

Onderliggende gedachte is dat veel aspirant-beleggers geen snars begrijpen van de getal-enbrij in de krant. Maar aanzien het om berekeningen

en overzichten gaat die zich steeds op dezelfde manier herhalen, leek het de Huismans handig om een huiscomputer in te schakelen.

Het programma helpt bij het analyseren of bepaalde aandelen of opties nu wel of niet verkocht moeten worden.

Daarnaast helpt het de belegger bij technische analyses van de ontwikkeling van aandelenkoersen. Ook geeft het bij concrete of gesimuleerde transacties meteen de financiële consequenties. Het geeft inzicht in de wetmatige relaties die uit een veelheid van gegevens (koers, beweeglijkheid,

COMMODORE DOSSIER AKTIEF verschijnt 12 keer per jaar. In februari, mei, augustus en november als bijlage in het hart van Commodore Dossier, in de overige maanden als losse uitgave uitsluitend voor abonnees van Commodore Dossier.

DEZE MAAND: NIEUWS

Pagina 1

BRIEVEN

Pagina 3

BYTES & BYTES

Pagina 4

DE SOURCE LISTINGS

Pagina 5

LUMINANTIE 16

Pagina 8

MARKT

Pagina 10

SCN HOT NEWS

Pagina 12

FC DE NAZORG

Pagina 14

Expert Cartridge & Cartridgeport Expander

De beroemde Expert samen met de Cartridgeport Expander

f 245,-

Nr. 1 in Engeland

the expert

CARTRIDGE VOOR ELKE KRAKER!

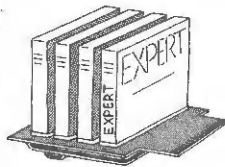
- Freeze en Save eendelige programma's!
- Maakt van meerdere programma's eendelige programma's!
- Geen voorladers nodig!
- Verkleint alle programma's (i.p.v. ze te vergroten)!
- Maakt alle programma's compacter en dus sneller!
- Inclusief snellader; programma's binnen 30 seconden te laden!
- ALLE programma's te laden zonder Expert!
- Diverse Operating systemen worden op disk meegeleverd!
- Programma's zijn aan te passen naar eigen voorkeur!
- De Expert kunt u zelf programmeren!
- De Expert veroudert nooit, dankzij de Update Service!
- Tape naar Disk systeem!
- Disk naar Tape systeem!
- Waarzinnig goede monitor!
- Volledig uitschakelbaar!
- Inclusief Expert Utility Disk!
- Inclusief uitgebreide Nederlandstalige Handleiding!
- Huidige versie V2.9

Versie V3.1 f 19,-

EXPERT: DE UNIEKE CARTRIDGE DIE NOOIT VEROUDERT!!!

f 129,-

CARTRIDGEPORT EXPANDER



4 slots voor diverse cartridges.

- Schakelt Power Cartridge hardwarematig uit.
- Stevige behuizing. De Expander rust stabiel en beschermt uw Cartridgeport.
- Behoeft uw Cartridges tegen slijtage!
- U hoeft uw cartridges nooit meer te verwisselen!

Alle C&K producten zijn 100% getest. 6 maanden garantie op productfouten.

Digitaliseert alle geluiden! Zet spraak en muziek op disk en cassette!

- Met handige stuursoftware.
- Met Nederlandstalige handleiding.
- Versnel en/of vertraag gedigitaliseerde geluiden naar keuze.



Stop je radio of stemgetuid in je computer!

De sensatie van 1987 f 129,-

SLIMLINE CASE C64

Het oog wil ook wat!

Facelift uw verouderd uitziende C64 in een super de luxe New Look C64!

f 89,-

32K EPROM PROGRAMMER

- Programmeert alle eeproms van 2716 tot 27256 (2K-32K eeproms).
- Ook pin-compatible CMOS eeproms.
- Zeer eenvoudige bediening!
- Incl. Nederlandstalige handleiding.
- Een must voor elke professional!

Prijs **f 179,-**

64K EPROM PROGRAMMER

- Programmeert alle eeproms van 2716 tot 27512!!
- Ook pin-compatible CMOS eeprom.
- Volledig menu gestuurd.
- Zeer eenvoudige bediening.
- Incl. Nederlandstalige handleiding.
- Een must voor elke professional!
- Ideaal bij 1 Megabyte Eeprom Board!

Prijs **f 249,-**

1 MEGABYTE EPROM BOARD

- De grote broer van de 256k board.
- 16 voetjes voor 2764/27128/27256/27512.
- Doorgevoerde Cartridgeport!
- Volledig menu gestuurd!
- Inclusief Module Maker!
- Zeer snelle toegangstijd!
- Plaats voor 10-tallen programma's!
- Ideaal samen met Expert!

Prijs **f 229,-**

Samen met 64k Eeprom Programmer f 449,-

Wij zijn Exclusief dealer van:

Rex Datentechnik, Trilogic & Rossmöller.

Onze producten zijn ook per post bestelbaar. Maak het juiste bedrag met vermelding van gewenste product(en) over op giro 47.94.913 of bank 50.67.68.007 t.n.v. Cat & Korsh Rotterdam, postbus 62255, 3002 Rotterdam. Belgische bestellers: maak het juiste bedrag over op bankrekening: 721-54.06.237-30 Antwerpen. En als altijd: alle prijzen zijn inclusief B.T.W. en inclusief verzendkosten (onder f 100 of Bfr. 2000 moeten wij helaas f 5,- verzendkosten in rekening brengen)!

Speciale condities voor scholen en verenigingen, bel! Viditel pagina 6248132, Telex 25585 ploeg nl-c&k Fax: 010-4654379 Cat & Korsh Venlo-Blerick: 077-870066 Grootverbruik en telefonische bestellingen bel:

Telefoon 010-4765870

Dealers in België bel: Connection N.V. 03-2522226

SPEEDPACK

INBOUWPAKKETTEN

Voor C64(c) en C128(d) in 64 mode.

- Speedpack C64(c) f 139,- 10/35x sneller laden met 1541.
- Speedpack Plus f 199,- Incl. eeprombank met 32k prg combinatie.
- Speedpack Update f 99,- 32k prg combi, oa. 35x sneller laden!
- Speedpack 2e Diskdrive f 99,- Makkelijk te (ont)koppelen.
- Userport Expander 0 f 39,-
- Userport Expander I f 89,- Voor Centronics printer + Sp drive.
- Userport Expander II f 119,- Incl. Centronics Kabel!
- * Volautomatisch! Geen schakelaars! Gebufferd!

KABELS & INTERFACES

- Speedpack 8-9 Kabel f 39,-
- Centronics Kabel f 49,-
- Parallel Kabel f 29,-
- Seriele Kabel f 25,-
- 40/80 display 128 f 49,-
- Cartridgeport verlengkabel f 59,-
- Userport verlengkabel f 59,-
- Midi Interface C64 f 199,- Sluit synthesizer/keyboard/drum- en lichtcomputer etc. aan op uw C64!
- Centronics Interface f 159,-
- Centronics Interface C16 f 99,-
- RS232 Interface f 139,-

I-O EXPANSIONS

- I/O Switch Unit f 99,- 16 In of uitgangen!
- Relais Board f 149,- 8 kanaals, ieder kanaal 220V/5A!
- Digitale R/C Meter f 119,- Meetbereik 100 Ohm - 180K en 10 pF - 5000 uF.
- Digitale Voltmeter f 189,- 16 kanaals, tot + 999 mV, waarden weg te schrijven en uit te printen
- Userport Display f 59,- Controleer signalen via userport!
- Teltron CBM 1200 f 499,-
- Input Board f 69,- 8 TTL Ingangen, 3 kanalen!
- Output Board f 69,- 8 TTL Ingangen, 3 kanalen!
- Vic Switch f 399,- Sluit diverse computers aan op een diskdrive/printer!

COMPUTER IC'S

eprom 2764	f 10,-
eprom 27128	f 14,-
eprom 27256	f 19,-
eprom 27512	f 39,-
6522	f 19,-
6526	f 35,-
6510	f 35,-
Vic Chip	f 110,-
Sound Chip	f 79,-
32k ram ic	f 12,-

Cat & Korsh Producten zijn verkrijgbaar bij:

ALKMAAR
ALMERE
AMSTERDAM
AMSTERDAM
AMSTERDAM
ARNHEM
BEVERWIJK
DAMWOUDE
DELFT
DEN BOSCH
DEN HAAG
DEN HAAG
DEN HAAG

De Computer
Compax Productions
Cafka
Bits & Chips
Funtronics
Telemarc
Cafka
Van Der Gafien
Funtronics
Elektronika land
Compu Fun
Computer Stuif In
City Center

DEN HAAG
DORDRECHT
GRONINGEN
HAARLEM
HAARLEM
HEEREWAARDEN
HILVERSUM
LEIDEN
LEIDEN
ROTTERDAM
ROTTERDAM
ZWOLLE

Funtronics
P.C. Shop
Byte Computer Shop
Cafka
Bits & Chips
Bergsoft
Funtronics
Funtronics
Foto Dickhoff
Telecoder
Compu Fun
Byte Computer Shop



PRINTER PROBLEMEN

Ik zit met een groot probleem!!! Om dit probleem duidelijk te maken volgt nu een configuratie van mijn systeem: Televisie toestel, Commodore-64, printer Brother HR-5C, Power Cartridge, disk drive 1541.

Destijds heb ik de printer samen gekocht met de Power Cartridge, alles werkte toen uitstekend. De problemen begonnen pas toen ik de disk drive gekocht had. Er zat een Franse handleiding bij. Omdat ik geen Frans kan, heb ik alles wat ik moest weten van een vriend gehoord. Deze vriend had zelf geen printer, dus wij wisten niet hoe deze aangesloten moest worden. Ik ben toen maar afgegaan op een plaatje die in de handleiding stond. Het probleem is dat de printer en de disk drive af en toe niet werkten.

Hierop had ik de volgende oplossing gevonden: printen : de disk drive uitschakelen. Saven, loaden, etc : de printer uitschakelen.

Hiermee kon ik me altijd goed redden, maar sinds ik GEOS heb, zit alles goed in de knoop. Ik kan slechts maar een pagina printen voordat de computer dichtslaat. Nu weet ik niet of de problemen zijn ontstaan doordat ik de printer en de disk drive misschien verkeerd heb aangesloten of een verkeerde printer drive gebruik of dat mijn configuratie gewoonweg niet mogelijk is. Ik hoop dat u snel een antwoord op mijn problemen hebt. John van de Pol, Goirle

Het probleem dat u aanduidt ligt waarschijnlijk in een defect in de seriële aansluiting van de Brother printer of in de seriële aansluiting van de C-64. Het is in geen geval een normaal verschijnsel. De Brother en de 1541 disk-drive moeten zonder problemen samenwerken.

Wat GEOS betreft ligt het probleem anders. Het is bekend

Reacties op Commodore Dossier en CD Aktief zijn natuurlijk altijd welkom. Alle brieven krijgen antwoord, maar niet alle brieven kunnen worden geplaatst in deze rubriek. Alleen vragen of opmerkingen die voor andere lezers ook interessant zijn, komen voor plaatsing in aanmerking. De redactie kan brieven inkorten bij ruimtegebrek. Uw reacties graag naar: Commodore Dossier, Rijnsburgstraat 11, 1059 AT Amsterdam.

dat GEOS eigen snelladers en printer-routines gebruiken die niet optimaal met de Power-Cartridge. Hierdoor kunnen inderdaad de problemen ontstaan welke u in uw brief noemt.

Wat betreft het defect in de seriële bus raad ik u aan bij een kennis met een disk-drive te proberen uw printer en computer uit te wisselen om zodanig te controleren waar de fout zit. Vermoedelijk wil uw leverancier u daarbij ook wel behulpzaam zijn.

NTSC COMMODORE

Ik bezit een CBM-128 Pal + 1571, maar wegens een lang verblijf in het buitenland bezit ik ook een C-64, 120 V NTSC en een Indus GT disk drive, welke ik verkoos boven de 1541, omdat ze veel sneller, 100% compatibel en moderner is. De diskdrive werkt met afzonderlijke power supply ook 120 V. Ik bezit ook een speciale transformator met 2 uitgangen, 120 V en ingang omschakelbaar 120 V of 220 V type SVC 350 Van 350 VA. Daarnaast ben ik in het bezit van een multisysteem TV: NTSC-Pal-Secam.

Terug in België werkte alles fijn met de trafo en multi TV, doch verstrooid vergiste ik mij eens en sloot ik de power supply van de drive op 220 V aan, gevolg rook en stuk. Die TV-multisysteem bezit ik ook niet meer maar onlangs zag ik in een Frans computerblad reclame voor een adapter voor de CBM-64 Pal systeem naar Secam. Mijn vraag: 1) Kan er een nieuwe power supply voor de

drive gemaakt worden van 220 V ditmaal?

2) Een power supply voor de C-64 van 220 V. Is de computer dan aanpasbaar op een PAL-systeem (RF modulator denk ik)?

Is dit betaalbaar of is het beter een 2e handse CBM-64 ter vervanging te kopen?

Ik wil een 1901 RGBi monitor kopen. De C-64 kan hier ook toch mee werken? Verder heb ik nog een MSX computer. Kan deze ook eventueel op deze monitor werken?

Ik schafte pas een printer aan Riteman C+, Buiten de MCQ moeten alle fonts softwarematig gezet worden begrijp ik. Of kan je die dip-switches binnenin gebruiken ervoor, indien niet, hoe breng je deze fonts binnen je programma en binnen commerciële programma's, waar ik als beginner niets kan in aanpassen. Bestaat er geen Nederlandse handleiding voor deze printer? W. de Spiegeleer, Aalst(België)

Inderdaad is het mogelijk om de voeding van uw disk-drive te vervangen door een 220 V voeding. Hiervoor zal echter de disk-drive gemodificeerd moeten worden. Navraag bij verschillende reparateurs blijkt dat de kosten hiervan al snel op f 125,- tot f 200,- komen te liggen.

Een nieuwe voeding voor de C-64 (ook 220 volt) kunt u zo bij de computer vakhandel betrekken. De prijs ervan zal rond de f 149,- liggen. Komt daarbij het vervangen van de video-chip en het vervangen van de modulator dan zullen die kosten ook nog eens (ongeveer) f 125,- bedragen.

Waarschijnlijk is het in dat geval voordeliger om een tweede hands C-64 aan te schaffen. Wat de 1901 monitor betreft, is het inderdaad mogelijk dat zowel de C-64 als uw MSX computer daarop worden aangesloten. Let er echter op dat de C-64 niet op de RGB ingang wordt aangesloten omdat deze computer geen RGB aansluiting heeft. Het aansluiten gebeurt dan ook op de normale composiet ingang.

Wat betreft uw Riteman printer het volgende. Het is inderdaad mogelijk om vanuit de computer verschillende lettertype aan te sturen. Schuin schrift kunt u bij de meeste printers met ESC-4 aansturen. Is dat bij deze printer ook het geval dan kunt u dit in een Basic-programma op de volgende manier verwerken:

OPEN

1,4,7:Print#1,CHR\$(27)"4"
Wellicht kunt u hiervoor ook de interne dip-switches gebruiken doch de exacte werking daarvan zult u in de handleiding moeten nazoeken. Een Nederlandstalige handleiding is er zover wij weten niet voor beschikbaar.

De enige commerciële software waarmee je lettertypes kunt instellen zijn de tekstverwerkers. Ook hier geldt dat je dan de tekstverwerker bepaalde commando's moet geven om een lettertype te kiezen. Welke die commando's zijn vindt u weer in de handleiding van de printer.

SCHUIVEN MET BITS & BYTES

Er zijn van die standaard-trucs en routines die iedere machinetaalprogrammeur kan weten als hij zijn oor maar eens te luisteren zou leggen op een willekeurige computerbijeenkomst! Roelf Sluman deed een greep in zijn machinetaalbibliotheek en dat leverde het volgende arsenaal aan handigheidjes, blunders, split screens en 'inside information' op.

SNEL VERMENIGVULDIGEN

Hoewel je als machinetaalprogrammeur vaak niet uitkomt onder het schrijven van een 2 bytes-vermenigvuldigings-routine, zijn er toch regelmatig handige omwegen te bedenken. Wat dacht u van deze, om een getal met 2 te vermenigvuldigen:

ASL A ; A bevat het getal

NB: deze truc werkt alleen als het getal in A kleiner is dan 127 (als het getal groter is,

wordt de carry gezet)! Op zich vrij simpel. Het wordt echter leuker als je deze truc gebruikt om een getal in A met bijvoorbeeld 10 te vermenigvuldigen. Hierbij maken we gebruik van een geheugenplaats die we voor het gemak MEMLOC zullen noemen:

```
STA MEMLOC
ASL A ; *2
ASL A ; *4
ADC MEMLOC ; *5
ASL A ; *10!
```

Het voorgaande werkt alleen voor getallen die kleiner zijn dan 26. De volgende routine doet hetzelfde, maar dan van getallen van 0 tot en met 6553. Er zijn drie geheugenplaatsen voor nodig:

(getal in A en X (low/high))

```
STA MEMLOC          ROL MEMLOC+2 ; *4
STX MEMLOC+1        ADC MEMLOC
STX MEMLOC+2 ; tijdelijke opslag LDA MEMLOC+2
;                   ADC MEMLOC+1
ASL A                STA MEMLOC+1 ; *5
ROL MEMLOC+2 ; *2    ASL MEMLOC
ASL A                ROL MEMLOC+1 ; *10
```

PRAKTISCH OPTELLEN EN AFTREKKEN

De standaard-optelroutine voor een 2-bytes getal kent u natuurlijk:

```
CLC
LDA LOBYT1
ADC LOBYT2
STA LOBYT1
LDA HIBYT1
ADC HIBYT2
STA HIBYT1
```

LOBYT1 en HIBYT1 bevatten het resultaat van de optelling. Het kan echter sneller als u zeker weet dat het getal dat u erbij optelt niet groter is dan 255:

```
CLC
LDA LOBYT1
ADC #200 ; bijvoorbeeld
STA LOBYT1
BCC KLAAR
INC HIBYT1 ; carry afhandelen
KLAAR ...
```

Voor dezelfde optelling kunt u ook twee registers gebruiken:

A en X. De routine ziet er dan als volgt uit:

```
CLC
ADC #200
BCC KLAAR
INX
KLAAR ...
```

De bovenstaande truc werkt dus altijd als u een 8-bits getal wilt optellen bij een 16-bits getal!

Een 8-bits getal van een 16-bits waarde aftrekken gaat op bijna dezelfde manier:

```
SEC
SBC #200 ; bijvoorbeeld
BCS KLAAR
DEX
KLAAR ...
```

16-BITS VERGELIJKINGEN

Iedere 6500-programmeur weet hoe hij twee 8-bits getallen met elkaar vergelijkt:

```
LDA MEMLOC
CMP #200
BCC KLEINER
```

De sprong naar KLEINER wordt gemaakt als de carry clear is; de waarde in MEMLOC is dan kleiner dan 200. Wat niet al te bekend is, is dat een CMP-instructie in feite een aftrekking is, maar dan zonder dat het resultaat wordt opgeslagen. Met deze kennis in het achterhoofd kunnen we een 16-bits vergelijking schrijven; de inhoud van MEM1 en MEM2 wordt vergeleken:

```
SEC
LDA MEM1LO
SBC MEM2LO
LDA MEM1HI
SBC MEM2HI
BCC KLEINER
```

Hier wordt de sprong naar KLEINER gemaakt als de

waarde in MEM1 (16 bits!) kleiner is dan de waarde in MEM2. Hoewel de SBC-instructie wordt gebruikt, verandert de inhoud van de geheugenplaatsen niet! De bovenstaande vergelijking kan nog iets sneller:

```
LDA MEM1LO
CMP MEM2LO
LDA MEM1HI
SBC MEM2HI
BCC KLEINER
```

De SEC-instructie is niet nodig, omdat de carry door CMP MEM2LO automatisch wordt aangepast!

Computerfreaks die zich regelmatig bezighouden met het disassembleren van anderen's machinetaalprogramma's zullen deze truc onder andere zijn tegengekomen in TOLKI!, BREAKIT en noem ze maar op: het is zonder meer een zeer elegante manier om twee words (een word is een 16-bits getal, dus twee bytes) met elkaar te vergelijken.

SPIEGELEN VAN EEN BYTE

De titelschermen waarin karakters plotseling 'omdraaien' zijn in alle soorten en maten voorhanden. Wat niet iedereen weet, is dat de routine die hiervoor wordt gebruikt in feite zeer simpel is. De basis is het spiegelen van een byte. Hiervoor zijn slechts twee zaken nodig: de bewuste byte (in A) en een geheugenplaats die als buffer dient. Na afloop van de routine staat de gespiegelde byte weer in A. Hackers opgelet!

```
SPYBTE LDX #8 ; TELLER
LUS     ASL A ; BIT IN CARRY
        ROR MEMLOC ; EN IN GEHEUGENPLAATS
        DEX
        BNE LUS

        LDA MEMLOC ; KLAAR!
        RTS
```

Wat er gebeurt, is eenvoudig: 16 (\$10) = \$3810. Aangezien de bits van de te spiegelen byte een karakter uit de inhoud van

8 geheugenplaatsen wordt opgebouwd, ziet de complete spiegelroutine er als volgt uit:

```
SPCHAR LDY #7 ;POINTER: KARAKTERINFO
LUS1 LDA $3810,Y ;HAAL KARAKTER
JSR SPBYTE
STA $3810,Y ;WEER OPBERGEN
DEY
BPL LUS1
RTS

;
SPBYTE LDY #8
LUS2 ASL A
ROR MEMLOC
DEX
BNE LUS
```

Bij bovenstaande routine treedt een verschijnsel op dat zelfs de meest ervaren programmeurs (ha die DRJ!) nog voor problemen plaatst: de inhoud van geheugenplaatsen en/of registers wordt veranderd om iets voor elkaar te krijgen. Klassiek is het geval van de programmeur (nee, we noemen geen namen...) die TWEE DAGEN nodig had voor het localiseren van een op deze manier onstane bug in een inmiddels welbekend spel met een balletje en een muurtje...Denk maar eens mee: voordat een

subroutine wordt aangeroepen, bevindt zich een waarde in MEMLOC. Het programma (of

liever gezegd: de programmeur) rekent erop dat die waarde na de terugkeer uit de subroutine nog steeds in MEMLOC aanwezig is. Zoals u ziet, gaat dat echter al fout zodra SPCHAR zou worden aangeroepen. Dus:

```
LDA #10
STA MEMLOC
JSR SPCHAR
LDA MEMLOC
ECT.
```

levert onvermijdelijk problemen op: de programmeur verwacht nu immers de waarde 10 in MEMLOC, terwijl SPCHAR daar iets heel anders van heeft gemaakt! Het bovenstaande is misschien wel het duidelijkste argument voor GOEDE PROGRAMMADOCUMENTATIE; een snel in elkaar gezette routine kan zonder dergelijke documentatie later grote problemen opleveren.

SPLIT SCREENS

Regelmatig duikt de vraag op of het nu eigenlijk wel echt mogelijk is om een flikkervrij split screen te programmeren. Onderstaande routine is daarvan het bewijs. U onderbreekt de interrupt door op de stop-toets te drukken.

```
;split screen zonder
flikkering
;
sei
lda #<irq
sta $0314
lda #>irq
sta $0315
;
lda #1
sta $d01a
jsr clrocc
;
lda #$7f
sta $dc0d
;
lda 53265
and #%01111111
sta 53265
lda #170
sta 53266
;
cli
;
=====
lus jsr $ffe1
bne lus
;
```

```
=====
sei
lda #$81
sta $dc0d
lda #331
sta $0314
lda #3ea
sta $0315
lda #0
sta $d01a
lda #6
sta 53281
lda #14
sta 53280
rts
;
=====
irq lda 53266
bne half
lus1 cmp 53266
bne lus1
inc 53281
inc 53280
lda #170
sta 53266
;
jsr clrocc
jsr $ffea
jmp $ea81
;
half cmp 53266
bne half
dec 53281
dec 53280
lda #0
sta 53266
;
jsr clrocc
jmp $ea81
;
clrocc lda $d019
sta $d019
rts
```

Beloftes zijn er om na te komen. In Dossier nummer 11 zegden we toe dat in het eerst komende Aktief de source-listings van Simpelwriter en Luminantie 16 geplaatst zouden worden. Bij deze. Het spreekt voor zich dat we leuke en zinvolle, maar ook onzinnige veranderingen in de programma's toejuichen.

DE SOURCE LISTINGS!

```
ready.
10006 bnk 1
10010 org $0801
10020 ;
10030 ;*****
10040 ;*** 'SimpelWriter' Broncode V1.0 ***
10050 ;*** (C)-Drj Maart 1987 ***
10060 ;*****
10070 ;
10080 z0 equ $02
10090 z1 equ $03
10100 z2 equ $04
10110 z3 equ $05
10120 z4 equ $06
10130 z5 equ $07
10140 z6 equ $08
10150 ;
10160 dname equ $c000
10170 begbuf equ begin
10180 endbuf equ $9ff0
10190 ;
10200 front byt $0a,$08,$00,$00,$9e,$32,$30,$36
10210 byt $34,$44,$52,$4a,$00,$00,$00,$00
10220 ;
10230 init lda #8
10240 jsr $ffd2
10250 sei
10260 lda #<rnst
10270 sta $328
10280 lda #>rnst
10290 sta $329
10300 lda #<rest
10310 sta $318
10320 lda #>rest
10330 sta $319
10340 lda #<inter
10350 sta $314
10360 lda #>inter
10370 sta $315
10380 lda #22
10390 sta $d018
10400 lda screen
10410 sta $d020
10420 sta $d021
10430 jsr clear
10440 cli
10450 ldy #0
10460 lda text,y
10470 beq init1
10480 jsr $ffd2
10490 iny
10500 bne init0
10510 jsr $ffe4
10520 cmp #32
10530 bne init1
10540 jmp (start)
10550 ;
10560 rnst lda #255
10570 jmp $f6ef
10580 rest rti
10590 ;
10600 text asc "Dossier Commodore's 'Simpel Writer V1.0'"
10610 asc " door John 'Drj' Vandersaart",13,13
10620 asc " <Spatiebalk>","0"
10630 ;
10640 start wor #7 ; Vectoren die veranderen
```

COMMODORE DOSSIER AKTIEF 5

COMMODORE DOSSIER AKTIEF 5


```

11990 f7      jsr endply
12000      lda #<strtrc
12010      sta start
12020      lda #>strtrc
12030      sta start+1
12040      jsr clear
12050      jmp (start)

12060      lda #<echo
12070      sta met
12080      lda #>echo
12090      sta met+1
12100      lda #<record
12110      sta zonder
12120      lda #>record
12130      sta zonder+1
12140      sta zonder+1
12150      rts

12160 f2      inc tempo
12170      jmp f10

12180      inc $d020
12190 f4      inc $d021
12200      jmp (met)

12210      jsr endrec
12220      lda #<strtpl
12230      sta start
12240 f6      lda #>strtpl
12250      sta start+1
12260      jmp getname

12270      jsr endrec
12280      lda #<strtpl
12290      sta start
12300      jmp getname

12310 f8      jsr endrec
12320      lda #<f5
12330      sta start
12340      lda #>f5
12350      sta start+1
12360      jmp strtpl

12370      lda putin+3
12380      sta endrec0+1
12390      lda putin+4
12400      sta endrec0+2
12410      lda #0
12420      sta endrec0
12430      lda #<push
12440      sta met
12450      lda #>push
12460      sta met+1
12470      lda #<play
12480      sta zonder
12490      lda #>play
12500      sta zonder+1
12510      sta zonder+1
12520      rts

12530      jsr clear
12540      lda #147
12550      jmp (met)

12560      idx z6
12570      stx $286
12580      stx clear0+1
12590      jmp (met)

12600      terug
12610      sta start+1
12620      sta start+1
12630      strtpl
12640      sta getout+1
12650

```

```

12660      lda #>begbuf
12670      sta getout+2
12680      lda screen
12690      sta $d020
12700      sta $d021
12710      lda z5
12720      cmp tempo
12730      bcc play
12740      lda #0
12750      sta z5
12760      lda getout
12770      beq explay
12780      inc getout+1
12790      bne getout0
12800      inc getout+2
12810      idx #32
12820      cmp special,x
12830      beq play1
12840      dex
12850      bpl play0
12860      cmp #32
12870      bcc play
12880      cmp #91
12890      bcc push
12900      cmp #193
12910      bcc play
12920      cmp #219
12930      bcs play
12940      jsr ffd2
12950      jmp play
12960      pha
12970      stx z6
12980      txa
12990      asl a
13000      tax
13010      lda spctab,x
13020      sta play2+1
13030      lda spctab+1,x
13040      sta play2+2
13050      pla
13060      jmp play2

13070      lda $d020
13080      sta explay+1
13090      inc $d020
13100      jsr weqcur
13110      jsr ffe4
13120      cmp #32
13130      bne explay0
13140      lda #0
13150      sta $d020
13160      jmp (start)
13170
13180      asc "File-naam:",0
13190      asc 13,"(Disk / (T)ape",13,0
13200      jsr clear
13210      lda #0
13220      lda mesname,y
13230      beq name
13240      jsr ffd2
13250      iny
13260      bne getname0
13270      lda #0
13280      sta z4
13290      lda #100
13300      sta 1034
13310
13320

```

```

; Beginnen met opnemen
; Af te spelen waarde tevoorschijn
; halen
; Tempo afdagen
; Effect om 'mee te nemen'
; Stoppen en saven
; Stoppen en testen
; Scherm schoonmaken
; Cursor-kleur veranderen
; Afspeel-routine

```

```

13330 name0
13340
13350
13360
13370
13380
13390
13400
13410
13420
13430
13440
13450
13460
13470
13480
13490
13500
13510
13520 name1
13530
13540
13550
13560
13570
13580
13590
13600
13610
13620
13630 name3
13640
13650
13660
13670
13680
13690
13700
13710
13720
13730
13740
13750
13760
13770
13780
13790
13800
13810
13820
13830
13840
13850
13860
13870
13880
13890
13900 device2
13910
13920
13930
13940
13950
13960
13970 save
13980
13990

jsr $fffa
cmp #13
beq name2
cmp #20
beq name1
cmp #32
bcc name0
cmp #96
bcs name0
ldy #4
bcs name0
cpy #16
bcs name0
and #63
sta 1034,Y
inc #4
iny
lda #100
sta 1034,Y
jmp name0
ldy #4
beq name0
lda #32
sta 1034,Y
dec #4
day
lda #100
sta 1034,Y
jmp name0
lda #4
beq name0
ldy #4
lda #32
sta 1034,Y
ldx #0
cmp #32
bcs name5
ora #64
sta dname,x
inx
cpx #16
bne name4
jsr $ffe7
ldy #0
lda mesdev,y
beq device0
jsr $ffd2
iny
bne device
jsr $ffe4
cmp #68
beq device1
cmp #84
bne device0
ldx #1
bne device2
ldx #8
ldy #1
lda #1
jsr $ffba
lda #16
ldx #<dname
ldy #>dname
jsr $ffbd
lda #<front
sta #0
lda #>front

```

LUMINANTIE 16


```

10280 init0
10290 lda #0
10300 sta $0800,x
10310 sta $0900,x
10320 sta $0a00,x
10330 sta $0b00,x
10340 sta $0c00,x
10350 sta $0d00,x
10360 sta $0e00,x
10370 sta $0f00,x
10380 dex
10390 bne init0
10400 lda #0
10410 sta xpos
10420 sta ypos
10430 cli
10440 ;
10450 prelus
10460 jsr plot
10470 lus
10480 cmp #2
10490 bcc lus
10500 lda #0
10510 sta timing
10520 lda $c8
10530 cmp #64
10540 beq prelus
10550 cmp #43
10560 beq omhoog
10570 cmp #40
10580 beq omlaag
10590 cmp #48
10600 beq links
10610 cmp #51
10620 beq rechts
10630 cmp #60
10640 beq spatie
10650 jmp lus
10660 ;
10670 omhoog
10680 bpl omhoog0
10690 lda #24
10700 sta ypos
10710 omhoog0
10720 ;
10730 omlaag
10740 inc ypos
10750 lda ypos
10760 cmp #25
10770 bcc omlaag0
10780 lda #0
10790 omhoog0
10800 ;
10810 links
10820 bpl links0
10830 lda #39
10840 sta xpos
10850 links0
10860 ;
10870 rechts
10880 lda xpos
10890 cmp #40
10900 bcc zien
10910 lda #0
10920 sta xpos
10930 zien

10940 ; Kleurgeheugen zwart
10950 ;
10960 ;
10970 spatie
10980 ; Scherageheugen 'blokje'
10990 ;
11000 ;
11010 ;
11020 ;
11030 spatie0
11040 ;
11050 ;
11060 ;
11070 ;
11080 ;
11090 ;
11100 ;
11110 spatie1
11120 ;
11130 ;
11140 ;
11150 ;
11160 ;
11170 ;
11180 ;
11190 lijnen
11200 ;
11210 ;
11220 ;
11230 ;
11240 ;
11250 plot
11260 ;
11270 ;
11280 ;
11290 ;
11300 ;
11310 ;
11320 ;
11330 ;
11340 ;
11350 ;
11360 ;
11370 plot0
11380 ;
11390 ;
11400 ;
11410 inter
11420 ;
11430 ;
11440 ;
11450 ;
11460 inter0
11470 ;
11480 ;
11490 ;
11500 ;
11510 ;
11520 inter1
11530 ;
11540 ;
11550 ;
11560 ;
11570 ;
11580 ;
11590 ;

10940 jsr plot
10950 jmp lus
10960 ;
10970 lda xpos
10980 sta xbuf
10990 lda ypos
11000 sta ybuf
11010 lda #39
11020 sta xpos
11030 lda #63
11040 jsr plot
11050 dec xpos
11060 bpl spatie0
11070 lda xbuf
11080 sta xpos
11090 lda #24
11100 sta ypos
11110 lda #63
11120 jsr plot
11130 dec ypos
11140 bpl spatie1
11150 lda ybuf
11160 sta ypos
11170 jmp lus
11180 ;
11190 ;
11200 ;
11210 ;
11220 ;
11230 ;
11240 ;
11250 ;
11260 ;
11270 ;
11280 ;
11290 ;
11300 ;
11310 ;
11320 ;
11330 ;
11340 ;
11350 ;
11360 ;
11370 ;
11380 ;
11390 ;
11400 ;
11410 ;
11420 ;
11430 ;
11440 ;
11450 ;
11460 ;
11470 ;
11480 ;
11490 ;
11500 ;
11510 ;
11520 ;
11530 ;
11540 ;
11550 ;
11560 ;
11570 ;
11580 ;
11590 ;

; 000,040,080,120,160
; 200,240,280,320,360
; 400,440,480,520,560
; 600,640,680,720,760
; 800,840,880,920,960

sta plot0+1
lda ypos
asl a
tay
clc
lda lijnen,y
adc #<0800
sta zero0
lda lijnen+1,y
adc #>0800
sta zero0+1
ldy xpos
lda #127
sta (zero0),y
rts

lda #<0800
sta zero1
lda #>0800
sta zero1+1
ldy #0
lda (zero1),y
beq inter1
tax
dex
txa
sta (zero1),y
iny
inter0
inc zero1+1
lda zero1+1
cmp #>0c00
bne inter0
inc timing
jmp $ce0e

; Kleuren netjes tot 'nul'
; aflagen
;
; Hier begint het karaktergeheugen
; Interrupt/programma timing
; Standaard interrupt-vector (C16)

```

Ik bied aan software

- Voor CBM-16 op tape (plm. 120 machinetaal games). Zoek tevens penvrienden om tips, poke's, enz. uit te wisselen. Gillis Smeets, Van Wayenbergstr 14, B-1820 Strombeek (België).
- Geos V1.2 met ned. handl. Prijs: f 65. W. de Koning. Tel. (na 18 uur) 04138-76076.
- Orig. Trapdoor. Prijs: f 20. B.A. de Geeter, Langeveldstr 2-A, 7848 AP Schoonoord. Tel. (na 17 uur) 05918-1948.
- Orig. v. Desertfox en flight dek op cass. Tevens een mouse voor de CM-64/128 te koop. Prijs: n.o.t.k. Hans. Tel. 05404-329.
- Hopeloos op cass. (orig.). Prijs: f 20. Heb alle CD's ook 0-nr. Kop v. listings v. fieth. tegen kostpr. Zoekt softw. op cass/disk. A. Staas, Vlaggenmanstr 21-B, 3038 LB Rotterdam.
- Keala-pad + orig. softw. voor tape of disk. Zonder docum. en verp. Bijna nieuw. Prijs: f 125. Tel. 03405-61075.
- Voor de CBM-64: database 3.0 v. disk. Orig. progr. met ned. handl. en orig. verp. Prijs: n.o.t.k. Martin Mourik. Tel. 01848-3157.
- Orig. VIC-20 spellen o.a. Paratroopers en m. synthesizer ad f 4. A.J. Comello, Hegedijk 6, 8405 GT Luxwoude. Tel. 05130-88284.
- Voor CBM-64: 25 spellen (f 50) of 20 educ. progr. (f 40). Incl. tape en verzendk. Derunner, Brik 24, 8531 AW Lemmer.
- Little computer people + Rock'nwrestl + Daley Thompson's Decathlon in een koop f 100. Jurgen Lipke. Tel. (na 18 uur) 035-832112.
- Compl. MS/DOS-pakket voor IBM en compat. Incl. Mailmerge en Wordstar met alle handl. Prijs: t.e.a.b. Tevens softw. voor CBM-128D gevr. Tel. 05133-2962.
- Div. modules (met handl.) en eigen geschr. progr. voor f 5 per stuk. Evt. ook te ruil. Ron Huisjes, Postbus 448, 6900 AK Zevenaar. Tel. 08367-2393.
- Voor de CBM-64 op tape: Hopeloos en Tour de France voor f 35 per st. Tel. 08330-21465.
- Onrologspel 1942 voor f 45 of te ruil tegen Summer- en Wintergame op cass. v. CBM-64. Tel. (na 18 uur) 03455-74423.
- Programmeercursus boek + cass. van Kluwer voor f 35 (incl. porto). D. vd Werf, Skipperstr 3, 9251 HP Bergum. Tel. 05116-5229.

- Onderwijsprogr. Rekenen op de Basischool, 18 type sommen op disk + oef. mat. op papier. Maak f 5 over op giro 3479484 voor uitgebr. info. W. van Vliet te Barendrecht.
- Voor CBM-64: Q-Bert cartr. (f 30); centipede cartr. (f 30); Ghostbusters tape (f 30); Tour de France tape (f 30); 150 spelpoke's voor onbeperkt aantal levens e.d. op papier f 4. A. vd Stoel. Tel. 020-310204.
- Viditel/Mictel 500 progr. met download enz. met bijbeh. kabel voor CBM-64. Samen f 50. Andy. Tel. 020-184169.
- Voor CBM-64: Gamemaker op tape. Prijs: f 50. Klaas. Tel. 038-542075.
- Little computer people + Rock'n wrestle + Daley Thompson's decathlon. In een koop voor f 100. Tel. 035-832112.
- Voor de CBM-16 orig. spellen (Ace en Airwolf) + boek met 100 progr. Tj. Visser, Tjonger 56, 9204 AT Drachten. Tel. 05120-22733.

Ik zoek hardware

- CBM-64 + 1541 dr. in goede staat voor max. Bfrs 14000. René Decoster, Wittebolstr 13, B-3018 Leuven (België).
- In goede staat verk. 1541 diskdr. Evt. te ruilen met Atari spelcomp. + 15 spelcass. + 2 joyst. + handl. Tel. 078-101252.
- CBM 1541 voor f 300 of ruilen tegen mon. display unit 7010. J. de Jong. Tel. 08330-22856.
- Een Amiga voor max. f 2000. Tevens veel softw. voor de CBM-64/128 te ruil. De Proctor, Gouw 9, 1862 HZ Bergen NH. Tel. (na 17 uur) 02208-18015.
- Dude type diskdr. 1541 voor red. prijs. Pascal van Teeseling, Rijperwaard 84, 1824 JL Alkmaar. Tel. 072-611761.
- Een 1541 diskdrive tot Bfrs 5000 en tevens een ned. handl. voor: Forth, Mac-Ass' en Simon's BASIC
- voor CBM-64. Christian Willems, Schriekbaan 8, B-3120 Tremelo (België). Tel. (enkel weekend na 15 uur) 016/530931.
- CBM-64 en/of 1541 dr. Danny Laportie, Maastrichtsesteenweg 225 - Bus 1, B-3500 Hasselt (België). Tel. (na 17 uur of in het weekend) 011-223391.
- Een MPS-803 printer. A. Van Langenhoven, Vuurkruiselaan 34, B-3500 Hasselt (België).
- Een in perf. staat zijnde Commodore 1541 diskdr. en tot een prijs van Bfrs 6000. Jan Vanderkerken, Zavelvennestr 29, B-3500 Hasselt (België).
- Een Commodore 1541 diskdr. tot een prijs van f 325. Tel. 05750-20718.
- Een MIDI-interf. v. CBM-64 met evt. softw. voor aansturing. Bert Breeman, Julianastr. 32, 3214 CT Zuidland. Tel. ('s avonds) 01881-1478.
- Voor de CBM-64: een 1541 diskdr. en power cartr. type 2. R. Werkman, De Olmen 21, 6903 BL Zevenaar. Tel. 08360-30884.
- Een goed werkende 1541 diskdr. + speeddos. Prijs: n.o.t.k. E. den Haan, Sl Walburgstr 3, 4001 MD Tiel. Tel. (na 16 uur) 03440-14808.
- Een CBM-128D en wil Amiga softw. ruilen. Ik zoek o.a. Kickstar + Workbench V1.2. Tel. 02155-15041.
- Voor CBM-16 een 1551 diskdr. tot f 250 of te ruilen tegen een VIC-20 + cass.rec. + softw. + boek. J. Beswerda, Keurmeesterstr 23, 2871 GM Schoonhoven. Tel. 01823-2966.
- Licht defecte Commodore apparatuur. Tel. (na 18 uur) 070-463367.
- Een 1541 diskdrive. P. Tamerus te Rotterdam. Tel. 010-4218240.
- Een diskdr. voor de CBM-64. C.W. Feelders, Schans 119, 3025 VG Rotterdam. Tel. 010-4780687 of (tijdens kant.) 4241759.
- Voor de CBM-64: modem 1200/75/300 met handl. en/of softw. Guido. Tel. (na 18 uur) 04750-28844.
- Een CBM-128D + kl. mon. + softw. Tel. (na 18 uur) 05423-83523.
- Een diskdrive tot f 250, power cartr. tot f 60 en ook softw. Tel. 01860-18657.
- Microcomputer MPF-1 van Multitech. H.J. Jans. Tel. (na 18 uur) 071-316456.
- Een 1541 diskdrive. Tel. (na 19 uur) 072-333542.
- Een schema vanspeeddos (dus print layout en aansluiting in 1541-C en CBM-64) tegen verg. of tegen een compl. schema van de CBM-64. Michel. Tel. 072-334657.
- In goede staat verkerende printer voor CBM-64. Pieter-Jan de Ruyter te Etten-Leur. Tel. 01608-35905.
- Voor CBM-64 een 1541 diskdr. tot f 300. Alfred Toornstra te Epe. Tel. 05780-15744.
- Een printer MPS-801 (def. geen bezw.). Rub vd Brug, Postbus 439, 7500 AK Enschede.
- Een CBM-64 tot f 250. Kees. Tel. 08338-52457.
- Een Commodore 1541 diskdr. tot f 400. J.W. van Prooijen, Nettelhorst 44, 6714 MD Ede Gld. Tel. 08380-22745.
- Telex/Morse interf. voor CBM-64 + 801 of 803 printer. Tevens kontakt gez. met radio-amateurs in de omg. van Capelle ad IJssel. Tel. (na 18 uur) 010-4517415.
- Voor de VIC-20: 8 K geh. uitbr. G.F.S. Algra, Hoefweg 72, 2665 CG Bleiswijk. Tel. 01892-13826.
- Een plotter voor CBM-64. Tel. 075-280762.

- Voor CBM-64: een 1541 diskdr. + handl. Tel. (na 20 uur) 085-819139.
- Een 1541 diskdr. Tevens softw. voor de CBM-64/128. G.J. Jansen, Curiestr 17, 7316 LL Apeldoorn. Tel. 055-214134.
- Gehandicapte zoek matrixprinter NLQ. Voorkeur NL 10. Tevens progr. gevr. (disks) voor ontwerpen van titels. Tel. 05490-60257.

Ik zoek software

- Handl. van Elektromat en Plantine 64. Bruno Van Hemelrijck, Rijkenshoek 78, B-1840 Eppegem (België).
- Voor het beleggen in opties en/of aandelen. Tevens gebruiksaanw. van GEOS V1.2 te ruilen tegen softw. T. Kuiper, Kamilleweg 35, 9731 JE Groningen.
- Listing uit Duits blad Turbo Pascal, waarmee grafiek mog. is op CBM-128 in CP/M. Onkosten verg. M. van Kempen, Klembergerweg 10, 7214 BL Epe. Tel. 05759-1663.
- Kortegolfpiepjes op CBM-64. Wie heeft er een progr. + gebr.aanw. om een normale radio op de CBM-64/128 aan te sluiten? J.A.A. Klijns, Postbus 3162, 4800 DD Breda. Tel. 076-870668.

Ik wil ruilen

- CBM-64 softw. op disk. D. Christeaens, J Vandeveldestr 7, B-3200 Leuven (Belg).
- Wie heeft Basicode 3 op cass. of listing tegen Basicode 2A. B. Van Hemelrijck, Rijkenshoek 78, B-1840 Eppegem (België).
- (Eigen) progr., util. — listings, disk of tape. Uitwiss. van ervaring met de CBM-64. J. Breas, B Huetstr 50, 2524 TV s Gravenhage.
- Softw. op disk. Wim of Ruben. Tel. (na 20 uur) 058-661948.
- CBM-64 softw. op disk. Fred Regoort, Violenvweg 14, 1431 TX Aalsmeer.

Overigen

- Gez. handl. van Colossus Chess en Multiplan voor de CBM-64. G. Michels, Oude Brusselstr 22, B-1740 Ternaat (België).
- Mailbox Sneek. Tel. 05150-22162. On-line: elke za en zo van 19 tot 8 uur.
- Gez. gebr.aanw. Wordwriter voor CBM-128. E. Elschot. Tel. 05443-71048.
- Te koop tijdschr. o.a. 64'er, Compute's Gazette, Power — Play vanaf juni 1984. Min. afname 1 jaargang. C. Bleyendaal te Heemskerk. Tel. 02510-42312.
- Gez. de handl. van R.M.S. Titanic. M.R. Merckestein, Bizetstr 12, 2625 AX Delft. Tel. (na 17 uur) 015-565928.

Ik bied aan hardware

- CBM-64 + 1530 taperec. + joyst. + cass. met goede Turbo softw. Prijs: Bfrs 7500. Tevens T158C (batt. defect). Prijs: Bfrs 1000. Jo Landrieu, Heurnestr 66, B-9700 Oudenaarde (België). Tel. 055-313764.
- CBM-128 + Star printer + 1571 diskdr. + 1901 kl. mon. + veel softw. Ook los te koop. Nico Muyltaert. Tel. (België en na 20.30 uur) 059-508504.

Abonnees van Commodore Dossier Aktief kunnen in deze rubriek kosteloos een advertentie plaatsen. De service is uitsluitend bedoeld voor particulieren. Puur commerciële advertenties en aanbiedingen van illegale programmatuur worden geweigerd. De redactie is niet verantwoordelijk voor fouten als gevolg van onduidelijke opgave. Een advertentie mag ten hoogste 7 regels van 25 aanslagen lang zijn.

Opsturen aan: Commodore Dossier, t.a.v. mevr. C. de Haan, Rijsburgstraat 11, 1059 AT Amsterdam.

■ CBM-SX64 draagb. comp.: CBM-64 + kl. ■ + diskdr. (z.g.a.n.). Prijs: f 1250. Tel. (na 18 uur) 03404-16690.

■ Teletron modem. Prijs: f ■. Evt. te ruilen tegen goede 1541 diskdr. Andre ■ Wel, Hogeweg 56, ■ AK ■ Tel. 08878-1288.

■ ■ + 1541 + slippstream band-rec. + joyst. + handjes + disks + stofkap + handl. + boeken. ■ Albers, Ritzemabosweg 53, 6706 BC Wageningen. Tel. 08370-12741.

■ ■ + voed. + stofkap + ned. handl. Prijs: f 400. Jan Kenter ■ Ursem. Tel. 02202-1645.

■ Een lichtstuurunit aansluitbaar op ■ CBM-64. 8 ■ per kanaal. Incl. softw. Ideaal ■ disco. Prijs: f 200. E. ■ Sommeren. Tel. 03440-16231 ■ 10356.

■ Acorn Elektron + ■ + softw. Prijs: f 350. Evt. te ruilen tegen ■ 1541 of goede printer ■ andere Commodore hardware. W. Popken, Leeuwerik 25, ■ CE Ter Apel.

■ ■ + speeddos + diskdr. + mon. + cass.rec. + modem + 5 ingeh. eeproms + joyst. + 100 disks + softw. (tekstverw., database, boekh., spelletjes) + div. boeken. Prijs: f 1550. Tel. (na ■ uur) 05995-1398.

■ ■ + MPS-803 + tractorfeed + datarec. + power cartr. + diskdr. + disks + diskbak + 1000 ketp. + ■ + 15 tijdschr. + tapes. (1 jr oud). Alles in een koop ■ f 1725. Tel. 01823-2316.

■ Simon ■ cartr. + handl. ■ orig. verp. + Ocp ■ + 1942 + F1st ■ f 55. Tel. 010-4737951.

■ CBM-128, 1570 + schijven, 1541 + schijven, 1520 plotter, MPS-801 printer, mon., power cartr., modem interf., softw., handl., boeken, tijdschr., Oxford Pascal (tape). Tel. 01853-4145.

■ ■ met stofkap in doos. Prijs: t.e.a.b. Tevens ■ ik ■ CBM-128 div. softw. ■ flightsim. (64 mode). Tel. 01853-3856.

■ CBM-64+, resetknop, ingeh. disksnel-laad, final cartr. ■ (incl. handl.), ■ floppy's met plm 1000 spelletjes, ■ printer, 200 blanco vellen, ■ cass.rec., 2 floppybakken (1 ■ slot), 1 lichtpen (incl. softw.) en 1 Arcade joyst. (met ver-lengsnoer) ■ prijs ■ f 1500. Plus ■ veel leerzame boeken over Machine-taal, BASIC, Graphics, etc. Plus computer- ■ o.a. Comm. Dossier, Comm. Info, Comm. User, CCI, etc. Patrick ■ Maanen. Tel. (na 18 uur) 010-4551250.

■ MPS-80s printer (f 400) ■ (f 40). Ruben. Tel. 02990-36552.

■ ■ + joyst. + datarec. + Elec kaartenbak, Simon's ■ uitbr. 114 Com. ■ Programmeren en softw. Vraagprijs: f 600. W. Pul. Tel. 01803-16705.

■ ■ + diskdr. + modem + centr. interf. + cass. + ■ softw. + boeken. Prijs: f 1200 J. Swiebel. Tel. 01899-19878.

■ ■ + 1571 dr. + 1530 rec. + power cartr. + 12 cass. + 55 disks (600 progr. o.a. Jane) + diskbak + intro-boek + tijdschr. + fraaie kast. Prijs: f 1599. J. Corts ■ Maarssen. Tel. 03465-63371.

■ Z.g.a.n. 1541 diskdrive. Prijs: f 500. Tel. (na 17 uur) 045-452488.

■ CBM-64 + 1541 diskdr. + ■ printer + ■ joyst. + div. softw. + pap. + boeken. Prijs: f 1250. E.J. vd Laan, Kloevelaan 10, 3381 LH Giessenburg. Tel. (ma-vrij na 18 uur) 01845-2264.

■ KCS centr. kabel ■ centr. printerinterf. Tevens Advance ■ puter ■ cass. aansl. Prijzen resp.: f 25, f ■ en f ■ Tel. 05181-2727.

■ ■ + speeddos + 1541 diskdr. + datarec. + 2 joyst. + Seikosha GP-100 printer + monochr. mon. + Simon's ■ cartr. + veel softw. + handl. Vraagprijs: f 1800. ■ Monkel. Tel. 05270-16288.

■ ■ veel softw. (o.a. Jane, 3D-drawing board, superbase, superscript, games, muziek, util., etc.). Prijs: f 1200. J.W. Prooijen, Nettelhorst 44, 6714 ■ Gld. Tel. 08380-22745.

■ Voor CBM-64: een CPA-80-C matrix 8x8 printer. Frictionfeed ■ tractorfeed. BI-directioneel. ■ CPS. Prijs: f ■ Tel. 020-994949.

■ Te koop per ■ disks (single) ■ f 12. MD-ID + f 1,50 ■ disk. ■ zendk. J. Houtman te Cuyk. Tel. 08850-16792.

■ CBM-64, 1530, 1541 printer daisyw. HR10C, mon. ■ + div. ■ + compl. CD ■ 1-10 + veel orig. softw. Vraagprijs: f 2000. Tel. 020-437879.

■ ■ + datasette + softw. + boe-ken + joyst. voor f 500. Tel. (tussen 18 en ■ uur) 020-321278

Ik zoek software

■ Z.g.a.n. Data Becket Intern. Prijs: ■ 1450 (Hf 77). Bart Van Brabant, Meer- ■ 18, B-3530 ■ (België). Tel. 011-381624.

■ Legale tekstverw.: Tasword-64, GEOS, Printshop. Prijs: Bfrs ■ (Hf 35) per stuk. ■ in ■ koop: ■ 1500 (Hf 85). Jan Vanderkerken, Zavelvenne-29, B-3500 Hasselt (België).

■ Commodore ■ Maker: met key-board, songboek, stickers ■ handl. Prijs: f 70. Tel. (na ■ uur) 078-124629.

■ Z-80 insteekmodule voor ■ softw. ■ te draaien. Orig. Commodore uitv. Prijs: f 135. Tel. 079-316339.

■ Orig. software. Jacques. Tel. (na 19 uur) 04979-1451.

■ Voor CBM-64/128 ■ disk. F. Rijksen, Het Achterveld 181, ■ Vl. Tiel.

■ Voor ■ op tape orig. progr. o.a. Bonge, Yie ■ Kung Fu, ■ Knight, Win-ter events, ■ Evt. ook ■ ruil. Martijn Bohmann ■ Hilvarenbeek. Tel. 04255-1749.

■ Orig. softw. ■ koop vanaf f 20. o.a. Copiers, Jane, compilers, kraakprogr., CBM-128 softw., enz. (alles nieuw). DCH Software, ■ Hubertusstr 1, 6075 BC Her-kenbosch.

■ Final cartridge + handl. Prijs: f 75. ■ Tel. 053-311992.

■ Easycript (Holl.), GEOS V2, Horoscoop 64, Grotten ■ Oberon, Golfset en Einde-loos. Totaal f 150. J.P.T. Albers ■ Lin-den, ■ 3, 1261 ER Blaricum. Tel. 02153-87596.

Ik zoek hardware

■ Voor ■ CBM-64: ■ 1541 diskdrive. M. Wijsman, ■ Bullstr. 85, 2522 WL ■ Gravenhage. Tel. 070-903493.

■ Voor CBM-128D: printer, modem, kl. mon. en literatuur CP/M. J. ■ Dugteren, Oude Grensweg 81, 7552 GE Hengelo Ov. Tel. 074-911935.

■ ■ 68705 P3 voor het centr. interf. uit 64'er ■ 12/86 ■ blz. 45/46 uit Dossier no.10. J. vd Poel. Tel. 04923-61941.

■ Voor CBM-64: ■ transformator (voe-ding). ■ Venbruex, Dr. Poelsstr 9, 6142 BG Einighausen. Tel. 04490-18766.

■ ■ CBM-64. Evt. een defecte. Tel. 04116-72408.

Ik zoek software

■ Voor ■ CBM-128 bij print/teken progr. Liefst voor printer met ■ matrix aan-slag M-1109 ■ Harold Vergucht, ■ De Lievestr 187, B-9700 Oudenaarde (België).

■ Voor CBM-128: ■ van progr. Wordwriter 128. Voor CBM-64: Mig Alley Ace en Acro Jet. F. Verhoeven, Fred Lintsstr 116, B-3000 Leuven (België).

■ Alle simulators (evt. met uitleg). Liefst flightsim. Evt. ruilen ■ Ace, Ace ■ Aces, Flight-deck, Dam-Busters, Elite, Tau Ceti. Johan Van Hoeydonck, Van Cort-beemdelei 263, B-2100 Durne (België).

■ Fanaat zoekt tegen kl. verg. adventu-res: Hacker, The Pawn, Sherlock Holmes, e.a. Rupert Billen, Sassenbroekstr 26, ■ Alken (België). Tel. 011-314200.

■ Listing ■ ■ Basicode progr. Bruken I ■ H. G.W. Hansen, Wijnberg 5, 2716 PD Zoetermeer.

■ Voor CBM-64/128D: astrologie progr. Evt. ■ ruilen. Tel. (na ■ uur) 075-167558.

■ Voor CBM-64: ■ compiler (liefst op disk). H. Holt, Rossinistr 15, 5144 XV Waalwijk. Tel. 04160-35788.

■ Voor CBM-3096 prof. softw. o.a. adressenbest., boekh., facturering, voor-raadbeh. ■ adres van Gebruikersklup 3096. Evt. tegen verg. en/of ruilen. F. Geenen, ■ Jansensplein 1, ■ Velden. Tel. 04702-2504.

■ ■ designer pencil + instr. en ultisynth 64. Evt. te ruilen tegen instr. ■ ultisynth ■ easyscript ■ div. plm 700 progr. J. de Jongh, Waardeel 61, 8332 ■ Steenwijk.

■ Geodex, Geofile, Geocalc, GEOS writers workshop en GEOS Desk Pack-1. Evt. ook te ruilen tegen plm ■ progr. R. ■ Asperen. Tel. (s avonds en weekend) 01871-2070.

■ Gev. ned. handl. van een ■ printer. Tevens ■ 1541 of 1571 diskdr. met handl. + Comm. Dossiers + alle CD-Actief's tegen verg. A. ■ Zeeuw, H R Holstweg 7, ■ CA ■ Gravenzande. Tel. 01748-12088.

■ Voor CBM-128: ■ softw. (liefst Pu-blic domain). P.J. van Beijnum, ZHB-Noven 25, 2513 PT ■ Gravenhage.

■ Voor CBM-16: spelletjes. A. ■ Ham, Kreeksr 3, ■ s Gravendeel. Tel. 01853-1636.

■ Gev. op disk + beschr.: Thuisaktoer

(Wolters) + ■ ■ Arnhem + andere games. M. Berkhout. Tel. 08813-2253.

■ Voor CBM-16 ■ progr.: XZAP ■ Pun-chy, Fabian Breg, Parklaan 28, 1671 ■ Medemblik. Tel. 02274-3299.

■ Strategie en fantasie progr. bijv. Kampfruppe. ■ Bardstale, ultima IV met uitleg. Plm. ■ ned. uitleg aanwe-zig. ■ Frederiks, Berkhaag 47, 6914 ■ Herwen.

■ Progr. uit 64'er: Soundmon, ■ 64, Protherm. 919A Cad e.a. Evt. ■ ruil. Ook handl. ■ cities of gold. F. Groen. Tel. 03410-18748.

■ Vertaalprogr. voor ■ MSX ■ tape ■ Simon's ■ tape. H. B. Koster ■ Garderen. Tel. 05776-1428.

■ ■ werk. prof. boekh. progr. + handl. voor CBM-64. Tevens aangeb. adventures Zork I, II ■ ■ f 15. Henk van Dijk, Kruiskamp 28, 7152 JG Eibergen.

■ Oas ■ ■ (cass. ver-sie). Arie. Tel. 02510-27386.

ruilen

■ ■ kan mij ■ adventures helpen? Kan ruilen met topgames (o.a. 1942, ■ en Goblink. C. Vertonghen, Kar-restr 31, B-9100 Lokeren (België).

■ Software (tekstverw., 80kl.krt, etc.) ■ ik tegen boekh. progr. ■ progr. dat via de zender (geen telefoonmodem) ■ overseinen. Jurgen Debo, Hospitaalstr 14, B-8520 Lauwe (België). Tel. 056-411472.

■ Boekh. en telecomm. progr. (zend-mast) ■ ruilen tegen petspeed, colossus, tau celi, hacker ■ ■ recente progr. (voorkeur CBM-128). B. Cottens, Hospitaalstr 19, ■ Lauwe (België). Tel. 056-411472.

■ CBM-64 softw. op disk. ■ progr. o.a. ■ spellen ■ ■ Top-10. J. Van Hoeydonck, Van Cort-beemdelei 263, B-2100 ■ (België).

■ Voor CBM-16: pokes ■ games. Evt. ook ■ koop. Tel. (na 17 uur) 05943-2391.

■ Disk softw. Tevens gev. eepromprogr., modem ■ schema's voor CBM-64. D. ■ Linden, Mozartstr 65, 7582 ET Losser.

hardware

■ ■ + cass.rec. + ■ joyst. + softw. + ned. handl. Vraagprijs: Bfrs ■ (Hf 500). Hank Brandwijk, Bunga-lowpark 42, ■ Hechtel (België). Tel. 011-734736.

■ ■ + diskdr. + printer + wersi-keyboard + KCS eeprom-programmer ■ softw. + power cartr. + ■ + veel ■ plm 100 disks. Ton. Tel. (na 17 uur) 079-212938.

■ CBM-64 + 1541 + C2Nrec. + ■ disks + ■ tapes + ■ + pap. + carbontape + power cartr. + ■ tijdschr. + 8 ■ + 2 joyst. + ■ Guide + ■ BASIC. Vraagprijs: ■ 1600. ■ Butler ■ Zoetermeer. Tel. 079-414969.

■ CBM-128 + 1570 diskdr. + ■ printer + Comm. 1901 kl. scherm + softw. Prijs: f 2450. Tel. (na 17 uur) 03404-51641.

■ CBM-64 + voed. + datarec. + spel-len (2 mnd oud). Prijs: f ■ Tel. 075-287988.

SCN COMMODORE HOT-NEWS

■ Stichting Computerhobbyisten Nederland, beter bekend als Hot-News ■ Commodore Dossier hebben samenwerkingsverband. Samenwerkingsverband is zowel SCN-leden, als abonnees Commodore Dossier kunnen informeren hun computer, de Commodore. het kort komt abonnees Commodore Dossier kunnen mee-profiëren de vele faciliteiten, zoals het gratis bezoeken maandelijks bijeenkomsten dergelijken, haar biedt. spreekt zich dat SCN-faciliteiten beschikbaar zijn Commodore Dossier.

WAT DOET

■ geeft elke maand clubblad uit, boordevol listings, tips nuttige informatie betreffende C-16, plus 4,

C-64, de C-128 ■ Amiga.

■ organiseert elke maand bijeenkomsten Commodore-enthousiastelingen elkaar ontmoeten.

-Bijeenkomst: grootste bijeenkomst wordt elke tweede zaterdag van maand in te Amsterdam-Osdorp gehouden. Tussen 10.00 en 16.00 uur bent u van harte welkom. Voor januari is echter uitzondering. SCN-clubdag is tweede zaterdag maand, DERDE. dus op zaterdag 17 januari welkom.

Tijdens bijeenkomsten worden volgende activiteiten georganiseerd:

■ informatiestand: vragen computergebied, programma's uit onze softwarebibliotheek, vragen programmeer-problemen, men zet programma's gratis eeprom, we een eigen goed goedkoop merk schrijven

-Reparatiestand: het aanbrengen b. resetschakelaar, wijzigingen/repasies aan de apparatuur, van koppen cassetterecorder/diskdrive, inbouwen nieuwe kernel's karakterrom's enzovoort.

-Handelaren: tegen hobbyprizen bieden zij nieuwste artikelen computergebied. (uitbreidingen vaak in koop zijn).

-Hobbyisten: zij demonstreren zelfgemaakte hard- software-uitbreidingen.

-Softwarebibliotheek: club beschikt over een programma's gebied. groeit nog week.

-Cursussen: maand worden

SCHIJVEN-SERVICE

U KUNT DE VOLGENDE SCHIJVEN

SCHIJF 1

■ keer kip
autodial
autostart.
basic
bliksem
boodschappenlijst
bowling
cass.index
compactior
directory
disk repair
functiekey 64
hardcopy
highlighter
hotnews
interface
jaarkalender
karakters
karakters
kijk 1/2
kijk 1/8
maandkalender
nieuwjaar
poke-peek(a)
poke-peek(h)
print hex-dec
printer datamake
printer generato
printer voorbeel
quick-64
rekenmachine
tekstverwerker
tekstverwerker g
transfer
uni lister
videobanden
vidiprint
woordbreker
woordbreker 1

SCHIJF 2

■ adressenbestand
auto number
autokosten
cassette bestand
cross-reference
database
dir+database
directory sort
disk catalog
disk etiket
disk hulp
domino
dr. video
flightsim vic
getal
huisinventaris
interface
joystick test
list-slop
monitor \$c000
monitor
rekenmach.
rekenmachine
tape library gen
tekstverwerker
toolkit
toolkit sys49152

■ bibliotheek
bibliotheek01
bibliotheek02
bibliotheek03
bibliotheek04
bioritme
datum paasdag
demo logo
diskinputfile
einde
reactie deel 1
finance
finance

fotografie
gener
instr bib
kaartbestand
kalender
lees bib
linker
micro pims
minigraph demo
minigraph loader
omvormer
pokenvolgenscrsr
print
1541
s.c.n. bestand
s.c.n. merge
sammon64.3
dir
sortwork 1
verander disknr.
verander start
vieuw bam extra
weerstanden

SCHIJF 3

■ adressen vic
audio bestand
checksum
coc.chr
coc.int
cocktail mixer
denktijd
etiketten
pl/b
honderd kwis
humbug ned
instructies
lesrooster
platenbestand
printen
raad een dier
reactie deel 2
sbe-adres

sbe-nota
spritecontrol
start
temp.meten (sb)

HOT-NEWS SCHIJF 4

aantal mes
file
bereik. regatta
lezen
blokketters....
centronics
cursieve.letters
regatta
hoge+norm.kar...
invoer regatta
linker
password niet l
print4 regatta
regatta berek.
regatta instr.
regatta invoer
regatta print
regatta print1
regatta print2
regatta print3
regatta print4
regatta result
rel maken
result regatta
s.c.n. bestand
s.c.n. library
s.c.n. mergen
stari regatta
telefoonkosten..
teletekstletters
trio
verkoopsimulatie
videotitels....

SCHIJF 5

■ free
c64 autostart
diskpatch
change unit
ciaklok
datamaker.c64
100-kwis
de honderd-kwis
dir loader
dir print
dir
disk-dump
diskindex
display bam
drivetest
energie
format disk
gtorek. c-128
header change
key
kwis-1 top-10
kwis-2 hi-score
address
matrix produkt
morse
num c128
print.64.util
printer test
sd.backup.c64
sd.copy.c64
seq lister
spandoeken
test 1541
uni-copy
unscratch

HOT-NEWS SCHIJF 7

■ airplane
autokosten
check-log
clock-works (c)
deur dicht
finance
homefinance
hyporente
kassa c-64

kruiden
kruidenbase
kruidenprint
kruidensort
mah-jongg punt
a
schaatsen
schaatsenstart
termostaatklok
voet-licht

SCHIJF 8

100-kwis-1 cass.
100-kwis-2 cass.
a1
auto
base
begin
big
c1
charset
datamanagerc128
f1
fillreader
gr.pl. tutor
grafiek plotter
karakterzoeker
karakterzoeker
oppervlakten
rekenen
rocky iv
rule of
sort
stoten
test
blok
testbeeld c128
top 5
vakantie
verzameling1
verzameling6

HOT-NEWS SCHIJF 9

1986
apic menspr13
bob's lettersets
centronicdriver
goto
goto
h/a.m.-modulatie
h/cos7x/sin8x
h/cos7x/sin8x
harte(n)dief
harten jagen
klok
koala loader
ledenadministr
loader rad v a
m/a.m.-modulatie
master
mt
numkeypad c64
orgettje
part-1
preludium
print al
rad van avontuur
scherm
serieelbus
set-1
set-2
set-3
setrad
sidmon scn
spiegelbeeld
spriteklok
typecursus
typeplotter
userpoort
yesterday

HOT-NEWS SCHIJF 10

■ autokosten

basic extender
boekencatalogus
clear
com-grafix
com-grafix-hoed
optellen
rekenen
mac-64
mac-start
merge
mooi
omt./opp./inh.
pc/calc (c)
posttafelen
rekenen
screendump
solo mission
sorteren
sprite editor

SCHIJF 11

■ telesoftware schijf
gebr.aanw.scn
vid. rad-modem
vid. telnet
vid.diverse mod1
vid.diverse mod2
com. doss download

HOT-NEWS SCHIJF 12

■ calculator
datazoeker
etiketten
energiebewust
globaal-1
globaal-2
kleureffect
listing
listing
listing 3
listing

Amsterdam een cursus Basic, een cursus machinetaal en een cursus flight-simulator gegeven.

-Viewdatabank: u kunt een toegangsnummer krijgen voor onze eigen "viditel" systeem. In dit systeem vindt u een grote sortering telesoftware die u gratis ter beschikking staat. 24 uur per dag. Ook de programma's die wij als listing afdrucken, kunt u hier downloaden.

ABONNEMENT/LIDMAATSCHAP

● Een abonnement bedraagt slechts f. 40,- per jaar. Dit abonnement kan elke eerste dag van de maand ingaan. Naast gratis toegang tot de gebruikersdagen en de faciliteiten, ontvangt u ons blad elke maand aan huis.

Lid worden doet u door fl. 40,- (12 maanden) over te maken op postgiro 5441050 ten name van SCN Commodore Hot-News te Amsterdam.

PROEFNUMMER HOT-NEWS

● Een proefnummer van ons blad kunt u bestellen door f. 4,- op girorekening 5441050 ten name van SCN te Amsterdam over te maken.

VOOR MEER INFORMATIE:

● 's avonds tussen 19.00 en 22.00 uur: 020-934699.

PROGRAMMA BIBLIOTHEEK SCN

● De navolgende programma's zijn op schijf te verkrijgen. De programma's die op de schijven 1 tot en met 4 staan, zijn ook op cassette te verkrijgen. De programma's die niet met een cassette recorder werken zijn weggelaten. Omdat het aantal schijven dat SCN aanbiedt inmiddels zo is gegroeid, kunnen we helaas niet meer in elk nummer het complete overzicht afdrucken. We zullen dit echter doen als er ruimte in het blad overschiet. In Dossier nr. 9 staan de overige schijven die SCN aanbiedt.

BESTELLEN:

● Dit kan op 3 manieren:

1. Tijdens de bijeenkomsten door betaling van f. 10,00.

2. Maak f. 12,50 (inclusief porto / verpakingskosten) per schijf over op postgiro 5441050 i.n.v. SCN te Amsterdam. Onder vermelding: 'schijf (nummer) of cassette (nummer)' en uw abonnee-nummer.

3. Via Viditel, kies pagina 6247102. In ons bestand vindt u alle SCN schijven te rug. De prijs is een stuk hoger, maar dat komt omdat zowel de PTT als de IL eraan

SCHIJVEN-SERVICE

BESTELLEN:

materiaal ber.
mc-hulp
printer
revolverh/c000
tekstverwerker
uitleg globaal
woordeffect
zwitsers systeem
[zwitsers systeem

HOT-NEWS SCHIJF 13

● documentatie
gas-elektra
lotto/128
mijn slad
mini-kit
navigatie
run.simple term
sb/rapport
sb/rooster
simple term 64
tester.mem
trans-lister

HOT-NEWS SCHIJF 14

● 64 fast pokes.c
atoomgewicht 128
basic comm. 64
cursorkleur
definition.c
fin.analyse
formater 64
game-killer
high-res/mps-802
instructies
invoerprg
joystick doodle
kleurenkaart 64
lifescore
list freezer.c
memorizer-128
menu
milage

monitor 50000
munchmath.c
random lotto.c
raster interrupt
rename4
sin disk copy
term.64.d
terminal 64
testbeeld 64
textmaster.c
tm-instruct 1.d
tm-instruct 2.d
tm-instruct 3.d
turbo menu maker
vipr.c
viza-1/2ascii
wet paint.c
word worker.c

HOT-NEWS SCHIJF 15

● -prive
-zaak
adres 64
agenda 64
echte new 64
floppybestand 64
inf tydschrift64
info
karakters 64
kernreactor1 64
kernreactor2 64
list-stop 64
monitor 50000
peek mon 64
rename 64
scratch 64
simons demo 64sb
spred.bas
tekst 64

HOT-NEWS SCHIJF 16

● pc/base (c)

HOT-NEWS SCHIJF 17

● eva
eva.2

HOT-NEWS SCHIJF 18

● Bob's logomaker
3D grafieken
bootprotector
codatie prg
dec-bin 64
dec-hex 64
demo interrupt64
demo-1(logo)
demo-2(logo)
demo-3(logo)
echte new
editor
editor 7000
find bl 64
floppy bestand
getlogo
hex-dec 64
interrupt demo 6
klaverjas
klaverjas lijst
klaverjas instr.
loader index 1
loader index 2
loader index 3
namen
parachute
schermwissel
sid demo
speedscript-viza
sprite demo
tafels
tokens 64
vip-viza
wait demo
wortel trekken

HOT-NEWS SCHIJF 19

● lees dit eerst
annuïteitenberek
bamreader
bob's hb-trainer
diabase
diskview
electra bereken
gas berekening
geluid in pgm
getalstelsels
invoegen
knipsaver
labyrinth
lader/saver mt
loader maken
machten van twee
mc machten
musckeyload
printer-aktie 64
reformat 64
scn-testbeeld
slow-screen
sound Sc000
sound loader
sprite manipul
tape test
testbeeld 64 (1)
trace 64
tuinsimulator
uitleg diabase
vallend gesteente
vic-low-budget
vraag en antwoord

HOT-NEWS SCHIJF 20 ALLEEN VOOR C-128!

● lees dit eerst
-doodle-pict-
-vertaler-
-uitleg progr-
128 diskmanager

128 keypad
128 terminal
alphetizer disk
auto
auto-directory
autoboot maker
bat 3d
blok 1
blok 2
bob's sound-
temmer
bootprotector
china music
circle demo
cursor demo
ddtestbeeld1
ddtestbeeld2
ddtestbeeld3
ddtestbeeld4
ddtestbeeld5
ddtestbeeld6
disk error exam
eddi.doodle
f-keys
fi128
geh-calc-print
geboortedag
graphic intro
invocgen
j.s.bach
kleuren-combi
kleurenkaart
lady
loader
logo(t)
look at list
mc128
mceddi
menu
monitor test
picture show
ps128
ram map
rom map
sequential lezer
space sight
testbeeld(128)
time
uni-copy
vinder

HOTNEWS SCHIJF 21

● 3d funk.(simonb)
ball fields
bob's schuifspel
default 8
delete
demo input v3
disk driver
gas / mps-803
input v3
karakterset
life
mc life
multi-boot
multi-kaart
on error goto
print at
printer-aktie/64
screencopy 1520
solitaire
spaanse les
sterrenbeeld sb
sterrenhemel sb
super lotto
t&s machtaal
teacher
tour de france
tour-spel
vallendgesteente
vic-lo-budget

HOTNEWS SCHIJF 22

● gebr tekstel2
a-maze-ing.1
a-maze-ing.2
adressolux
annuïteitenberek
berekeningen 555
brekii
calculated risk
cd-disassembler
delers

elek.berekening
gas berekening
geheugentest
geluid in prg
getalstelsels
havensimulator
machten van twee
mc machten
moddergevecht
raadspel
raster maker
rente berek.
sorteer 1520
sorteer prg
tekstverwerker

HOTNEWS SCHIJF 23

● nb naam nb.
apic c garfield
apic g lucky 1
apic l vlinder
a2
a3
a3b
a4
balans
bingo 3.0
compounder (f&t)
hi-scores
hires zien 801
hires zien epson
hires zien postr
loader
lp-bestand
okt+nov+dec 86
overzicht
raadspel oogtest
scn intro
score
uitgaven+plotter
uitleg hires 3.0
uitleg vizawrite
viso-mon c000
voorbeeld

HOTNEWS SCHIJF 24

● lees dit eerst!
adressenbestand
artikelen 1
cijfers
cr hfd-pgm
ddchurchliddface
hoger-lager
info
koersberekenen
ledenbestand
laden
loader
print-ddoodle
scr.make-up
tijdschr.inhoud
topo Frankrijk
uitleg vizawrite
werkuren
wissel c64

Cassette C-16 en plus 4

● bliksemteller
boodschappenlijst
kalender 1
tekstverwerker
videotitels
rekenmachine
adressenbestand
autokosten
cassettebestand
getal omzetten
huisinventaris
bierltime
datum paasdag
finace 1 en 2
fotografie 1 en 2
kaartbestand 1/2
kalender 2
omvormer
view bam extra
weerstand

FC DE NAZORG

PRINTER PROBLEMEN (2)

Mag ik mij ook even tot u wenden, teneinde uit mijn misere te geraken.

Onlangs heb ik mij een printer, CITIZEN 120D, aangeschaft met de aangepaste interface voor mijn C-64. Met het uitproberen van de mogelijkheden van de printer, ben ik op een probleem gestoten, waaruit jullie mij misschien kunnen helpen.

Eerste geval: telkens, wanneer er na de ESC-code een dubbel geformuleerde instructie moet gegeven worden met een kleine letter plus een 1 of 0, dan reageert de printer niet, hij drukt alleen de 1 of 0 af samen met de tekst; Vb. Om proportioneel te printen, dient na de ESC-code "p1" gegeven te worden, of de evenwaardige ASCII-code, dan wordt alleen die 1 samen met de tekst in standaard mode uitgeprint. Dit euvel komt dus telkens voor met dezelfde commando's.

Tweede geval: het gebruik van CHR's uit de gebruiksaanwijzing komt niet overeen met deze van de C-64; Vb. Om een Back Space uit te voeren, o.a. om een trema te printen op een e (Franse versie), dient na de gebruikelijke ESC een CHR\$ 8 gegeven te worden,

maar dan reageert de printer als een stop en drukt de verdere tekst niet meer af.

Leon van Vanpachtbeke, Brugge (België)

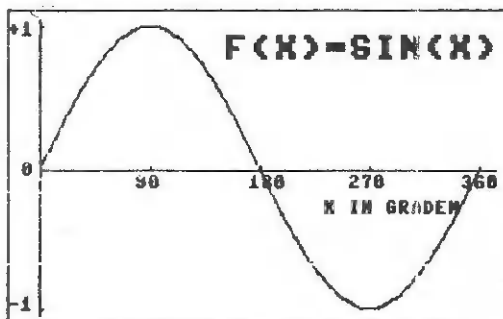
Het probleem dat u aanklaagt vindt zijn oorsprong in de ASCII set van de Commodore

die afwijkt van de standaard ASCII set.

De beste methode is dan ook de codes middels CHR\$ codes aan de printer door te geven in plaats van het gebruik van de letter codes. Schuin schrift kunnen we dan als volgt krijgen :

```
OPEN 1,4,7:PRINT#1,CHR$(27)+CHR$(52)
```

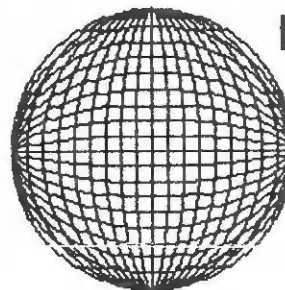
Bij het gebruik van backspace CHR\$(8) zal uw probleem wellicht ontstaan zijn doordat u deze code vooraf laat gaan door een ESC code. En dat is niet gebruikelijk bij CHR\$(8)



GRAFISCH PRINTEN

Het is alom bekend dat de MPS-802 printer van Commodore geen HI-RES schermen kan afdrukken. Niettemin bewijst heer W. Jansen uit Heelsum het tegendeel. De bijgevoegde voorbeelden spreken voor zich. Het is dus mogelijk de MPS-802 grafisch te laten printen zonder een extra ROM. De heer Jansen haalde uit het Westduitse blad CHIP (nummer 8 van 1985 pagina 108) een klein machinetaal-

programma dat dit mogelijk maakt. Ook staat er volgens hem in het eveneens Westduitse blad 64'er Sonderheft 2/86, een programma dat naar keuze een tekstscherf of een HI-RES scherm laat zien. Vergroten van de afbeelding is mogelijk. Met andere woorden, het is dus wel degelijk mogelijk om met een MPS 802 HI-RES schermen af te drukken. En nu maar hopen dat die oude nummers van bovengenoemde bladen nog ergens op de kop te tikken zijn.



BOL

KARAKTERLOOS V.2

In de listing van Karakterloos V.2 op pagina 46 in Dossier 11 is helaas een regel weggevalen.

Het gaat hier om de regel die tussen regels 1A3D en 1A55 hoort.

De volgende regel hoort er tussen:

```
1A49: 25663CFF 3C66A325
18187E18 0835
```

ZONE 7

Met het schietspel Zone 7 van John Vanderaart is wat aan de hand. Als het is ingetikt werkt het niet. Maar niet getreurd. Dit euvel is simpel op te lossen. U geeft POKE 44,80:poke 5*4096,0:new. Vervolgens laadt u de Data-scheider en geeft als beginadres \$0801 en als eindadres \$3EF4. Nu laadt u Zone 7 binnen en slaat het meteen weer op. U zult zien dat het spel werkt. De fout zit 'm in het eindadres. Sorry voor het ongemak.



Professionele Software

voor de CBM 64 en CBM 128

Superscript

De intelligente
tekstverwerker

Wat is Superscript?

Superscript combineert tekstverwerking, spellingschecking, rekenen en mailing mogelijkheden in één pakket. Dus nu is er eindelijk de hoge kwaliteit tekstverwerker om al uw financiële overzichten, tabellen, lijsten, brieven, mailingen en zelfs labels op een snelle en effectieve manier te maken. Superscript is de opvolger van het wereldbekende Easyscript, waarvan er meer dan 350.000 copieën zijn verkocht, dus u weet dat u erop kan vertrouwen.

Simpel voor beginners

Indien tekstverwerking nieuw voor u is, dan zullen de Superscript menu's u direct op uw gemak stellen. Geen Engelse kreten, nee alles gewoon Nederlands! Elk commando is een enkel woord en elk commando heeft een eigen hulpregel. Om een commando te kiezen gebruikt u eenvoudigweg de cursor om het commando te selecteren, u hoeft niet eens een commando in te typen! Bent u éénmaal vertrouwd met Superscript, dan kunt u deze menu's geheel passeren bij het uitvoeren van commando's.

Krachtig voor gevorderden

Superscript geeft u de mogelijkheid uw werk tot een minimum te beperken, doordat u zelf standaardteksten en commando's kunt definiëren. Dit betekent dat u veelgebruikte stukken tekst (b.v. een adres) kunt invoegen in de tekst of een complete serie commando's kunt uitvoeren (b.v. laden van een tekst, adres invoegen en afdrukken) met één enkele druk op een toets. Dat is *intelligent*!

Edit mogelijkheden

Superscript geeft u alle editmogelijkheden van een professionele business tekstverwerker met functies zoals stukken tekst verplaatsen, kopiëren en verwijderen; overtypen; invoegen; zoek- en vervangoptie met patroonovereenkomst, optioneel onderscheid hoofdletters/kleine letters en optionele bevestiging voor vervangen; zowel voor als achteruit zoeken; wisselen kleine letters en hoofdletters voor een woord of een stuk tekst; kolomverplaatsing en nog veel meer!

Goed met nummers

Met Superscript kunt u tekst tot 240 tekens breed aanmaken. Dus ook uw jaarverslagen en andere financiële overzichten & tabellen. Dankzij de decimale tabs hoeft u zich geen zorgen te maken over het aanlijnen van getallen, Superscript doet dit voor u. Superscript heeft een complete set calculatiefuncties die u kunt gebruiken als bureau calculator of voor het rekenen met de getallen in de tekst. Naast de normale calculator functies voor het optellen, aftrekken, vermenigvuldigen, delen en percentageberekening kunt u met Superscript ook kolommen, regels en zelfs complete tabellen in één keer optellen.

Mailing

Met Superscript kunt u een persoonlijke mailing verrichten. U kunt in een standaardbrief zelf adressen intypen of deze automatisch laten invoeren d.m.v. Superscript uit een database- of spreadsheetbestand. Bij de mailing kunt u zelfs nog selecties maken, bijv. wilt u alleen mensen uit Rotterdam deze mailing sturen. Op de programmadiskette staat tevens een voorbeeld voor een mailing-label, wat u zelf kunt aanpassen voor uw eigen gebruik!

Ondersteuning

Natuurlijk wordt ook dit produkt weer ondersteund door onze gratis telefonische ondersteuningsservice.

Easyscript

Als u een Easyscript gebruiker bent, dan is Superscript de logisch volgende stap, Superscript met zijn extra mogelijkheden en functies die nog krachtiger zijn.

PRIJZEN

	CBM		ATARI		APPLE
	128	64	800XL	130XE	IIe&IIc
Superbase	325,—	225,—			125,—**
Superscript III	325,—	225,—	225,—		125,—**
Supertype disk		85,—*			
Supertype cassette		69,—*			
Superbase Starter		199,—			
Super Diskdoc	79,—	79,—**			

* of 128 in CBM 64 mode

** Engelstalig

Superbase

De programmeerbare
database

Gemakkelijk om te leren

Zodra u het Superbase pakket ziet, zal u opvallen hoe dik de bijbehorende handleiding is. De handleiding bevat een drie-tal instructielessen die zowel de onervaren computergebruiker als de professionele gebruiker van de eerste stappen met Superbase tot het eerste met Superbase gemaakte programma begeleiden. De referentie is de grote encyclopedie van Superbase functies, waarna een apart stuk begint over het programmeren met Superbase. U zult merken dat de handleiding prettig te lezen is en u telkens weer daar steunt waar u extra hulp nodig heeft.

Gemakkelijk te gebruiken

U zult al snel uw eigen bestanden voor persoonlijke gegevens, verzamelingen, adressen en andere gegevens kunnen aanmaken. U maakt uw recordlayout zelf op het scherm aan, zodat het er precies zo uit ziet als u dat wilt. Deze layout kunt u daarna gebruiken om records in te voeren, te wijzigen en zelfs op te vragen. Zodra u één of meerdere bestanden heeft opgebouwd, kunt u records afdrukken, selecteren, sorteren en nog veel meer, precies op de manier die u wenst. In het begin zult u alleen de Superbase menu's gebruiken, die u stap voor stap bij uw doel brengen.

De verborgen kracht

Als u meer bekend bent met Superbase, dan zal u echter al snel commando's direct gaan invoeren, zodat u meerdere commando's in één keer kunt opgeven. Maar dit is slechts het begin.

De echte kracht van Superbase is de mogelijkheid een serie van dit soort commando's samen te voegen tot een programma. Als uw gaat programmeren heeft u vele extra superbase commando's tot uw beschikking, maar ook een complete set van basic commando's. Dit maakt van een normaal datamanagement systeem een echte database van ongekende kracht, met alleen uw hardware als remmende factor.

Het geïntegreerde office pakket

Op de CBM 128 kunt u Superbase en Superscript zelfs beiden laden en kunt u informatie tussen deze programma's uitwisselen zonder programma's te moeten herladen! Dat is pas integratie.

Superbase

- Gehele programma in geheugen, geen diskettes wisselen
- Ingebouwde enkele/dubbele diskdrive backup
- Snel opvragen van records (minder dan 0,3 seconden)
- Velden kunnen toegevoegd en veldsoorten gewijzigd worden zonder dat u bestanden moet reorganiseren
- Veldsoorten bevatten o.a. tekst, numeriek, datum, kalender constant, sleutel en resultaatvelden
- In resultaatvelden kunt u basic en mathematisch formules gebruiken
- Zoeken op maximaal 127 velden, sorteren tot 34 levels diep
- Reportwriter voor overzichtslijsten met kopjes, subtotalen en totalen aangemaakt door het beantwoorden van enkele vragen
- Linken van meerdere bestanden
- Inclusief gratis delete en labelprogramma
- Ondersteunt alle standaardprinter interfaces (RS232 / Centronics / Sériele)

SUPER DISKDOC

Super Diskdoc is de ideale toolkit voor uw Commodore systeem.

Met Superbase Disk Doc heeft u volledige controles over uw diskettes. Zo kunt u o.a.:

- Diskfouten localiseren
- Individuele diskbytes editen
- Verwijderde bestanden weer terughalen
- Disk data bekijken in Hex of ASCII
- Disk afzoeken voor bepaalde zoekstring
- Edit en sorteren van disk directory
- Aflopen en controleren van file pointers
- Gedetailleerde printout van diskinhoud

Werkt met 4000, 8000, 700/B128, plus4, 64 en 128 computers en 2031, 4040, 8050, 8250, 1541, 1570, 1571, 9060, 9090, st10C en SFD 1001 drives.

Super TYPE

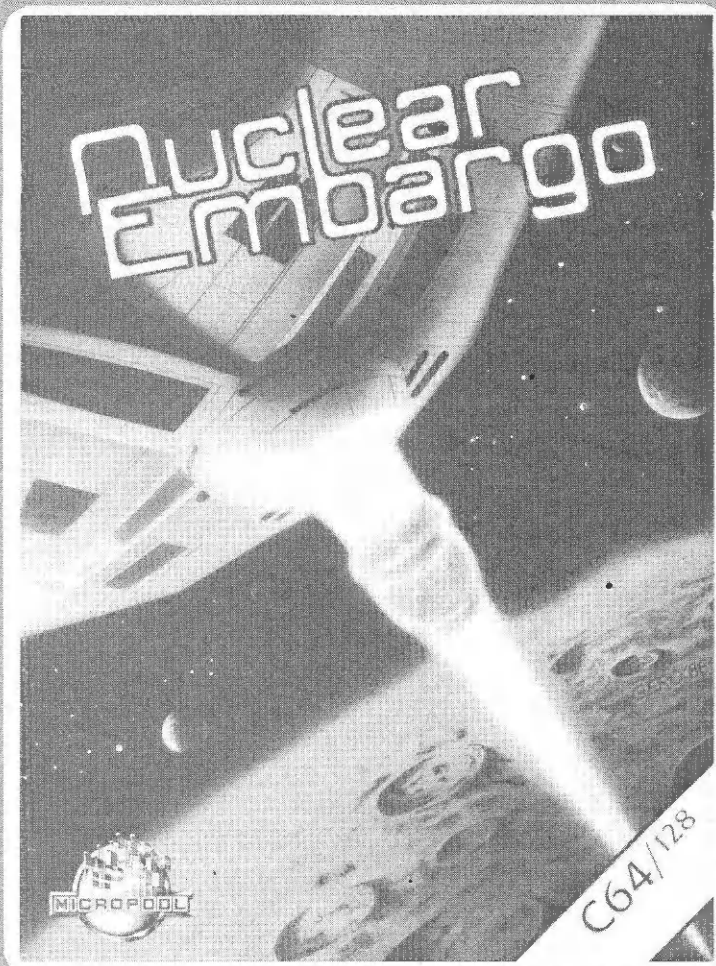
De professionele type cursus, die u leert typen met tien vingers in uw tempo en wanneer u tijd heeft.

De hele familie kan met dit pakket leren typen, zonder dat u het huis uit hoeft. Supertype is uw leraar! (programma is Engels - handleiding is Nederlands)

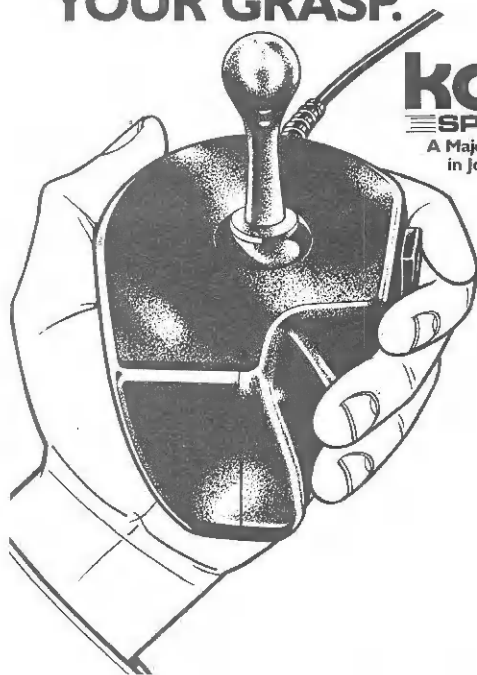


Precision
Software

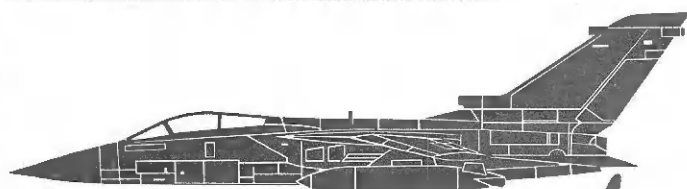
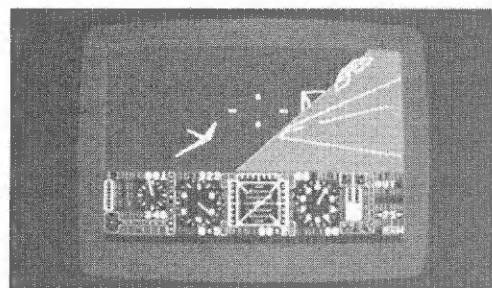
Precision Support
Heemraadssingel 195
3023 CB Rotterdam
Telefoon 010-4778890



**Now
FINGER TIP
CONTROL
IS WITHIN
YOUR GRASP.**



konix
SPEEDKING
A Major Breakthrough
in Joystick Design



twin tornado
**THE WORLD'S FIRST FLIGHT SIMULATOR WITH
MULTI-USER OPTION**

Nuclear Embargo

De buitenplaneten hebben alle leveringen van het voor de Aarde zo broodnodige Uranium 235 stop gezet. Jij krijgt opdracht deze nucleaire blokkade met behulp van negen speciaal voor deze missie geconstrueerde robots te doorbreken. Vergis je niet! Dit is geen normaal arcade actie spel! Een flinke portie strategisch inzicht is noodzakelijk om de missie tot een goed einde te brengen. Voor volhouders!

Met uitgebreide Nederlandse handleiding!

Twin Tornado

Uniek! De eerste vluchtsimulator voor de C64 waarbij het mogelijk is met behulp van een speciale (niet bijgeleverde) kabel op twee computers tegen elkaar te spelen. Twin Tornado is een uiterst werkelijkheids getrouwe simulator waarin alle facetten van vliegen (en strijden!) met deze door de NATO gebruikte jager volledig aan bod komen.

Met uitgebreide handleiding!

Konix Speedking Joystick

Revolutionaire vormgeving! Nooit eerder lag een joystick zo perfect in de hand. Razendsnelle microswitches zorgen ervoor dat geen enkel spel ooit nog problemen op zal leveren. Geschikt voor Commodore 64/128, Atari en MSX.



Home Software Benelux bv

Küppersweg 83
2031 EB Haarlem
tel. 023-311241